

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-316777

(43)Date of publication of application : 16.11.1999

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

(21)Application number : 10-123427

(71)Applicant : SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 06.05.1998

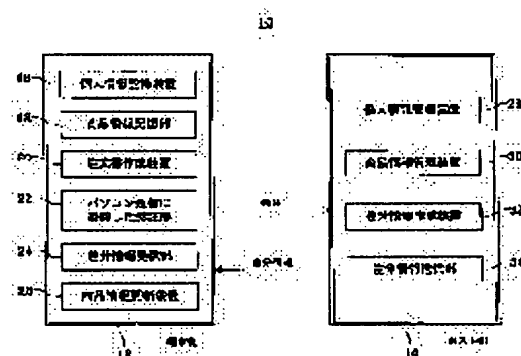
(72)Inventor : HONGO HITOSHI

(54) ONLINE SHOPPING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enjoy online shopping service even about an article whose product value is changed according to date and hour by transmitting differential information that is updated while connecting to a host computer to place an order to an information terminal and changing order content based on the latest article information.

SOLUTION: A user selects a article the user wants to purchase based on a data base of an article information storing part 18 of an information terminal 12 and produces a purchase order with a purchase order producing device 20. The user requests connection to a host computer 14 and transmits a connectable instruction if connection reception with the terminal 12 does not exist. When the latest information of an article data base about the purchase order and the ordered article is transmitted to the computer 14 and the ordered article can not be received, if user's information is new is decided and if it is 'NO', the matter that the article information is old is notified to the user and a differential information producing device 22 produces and transmits differential information. The user updates the article data base stored in the device 20 based on the differential information.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-316777

(43) 公開日 平成11年(1999)11月16日

(51) IntCl.⁸

G 0 6 F 17/60

識別記号

F I

G 0 6 F 15/21

3 3 0

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平10-123427

(22) 出願日 平成10年(1998)5月6日

(71) 出願人 000001889

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号

(72) 発明者 本郷 仁志

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三

洋電機株式会社内

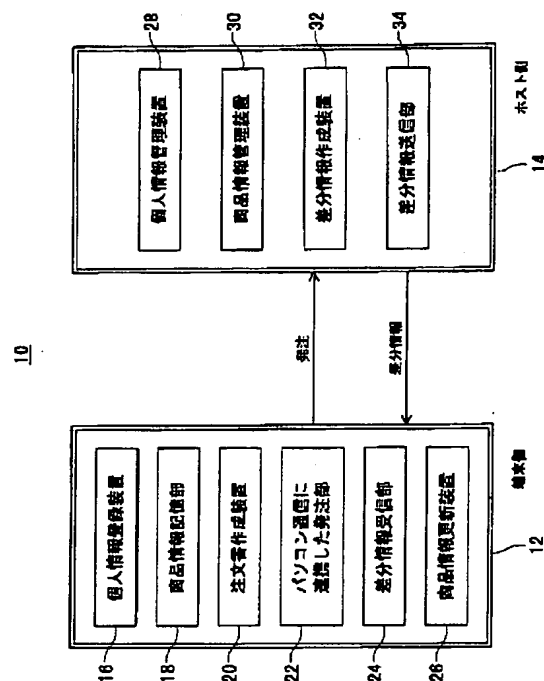
(74) 代理人 弁理士 山田 義人

(54) 【発明の名称】 オンラインショッピング方法

(57) 【要約】

【構成】 ユーザが保有する情報端末12に記憶されている商品データベースに基づいて作成された注文書をホストコンピュータ14に送信して、ホストコンピュータ14で発注商品に関して情報が更新されているか否かを確認し、更新されている場合は、発注のためにホストコンピュータ14と接続している間に、更新されている差分情報を情報端末12に送信し、この差分情報に基づき発注内容を変更して注文をする。

【効果】 この発明によれば、日付および時間により商品価値が変わる商品でもオンラインショッピングのサービスを受けることができる。また、ユーザが最新情報を都度チェックする必要がなく、ホストコンピュータにアクセスするだけで商品情報が自動的に更新される。さらに、商品情報は差分情報のみ送信されるので情報量を減らすことができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 (a) ユーザが保有する情報端末に記憶されている商品データベースに基づいて作成された注文書をホストコンピュータに送信し、

(b) 前記ホストコンピュータで発注商品に関して情報が更新されているか否かを確認し、

(c) 更新されている場合は、発注のために前記ホストコンピュータと接続している間に、更新されている差分情報を前記情報端末に送信し、

(d) この差分情報に基き発注内容を変更して注文をする、オンラインショッピング方法。

【請求項2】 (e) この差分情報に基き前記情報端末で前記商品データベースを更新する、請求項1記載のオンラインショッピング方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 この発明は、オンラインショッピング方法に関し、特にたとえばパソコン通信によりユーザが購入希望する商品を発注することができるオンラインショッピング方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来のオンラインショッピング方法としては、(1) パソコン通信によりユーザがセンター等に設置されたホストコンピュータの商品データベースにアクセスしている状態で購入希望する商品を選択して注文する方法と、(2) 商品データベースをパソコン等の情報端末に予めダウンロードして取り込んでおき、その端末上でユーザが購入希望する商品を選択し、オンライン状態にして注文する方法とがある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかし、上述の(2)の方法では、情報端末に予めダウンロードした商品データベースが最新のものでない場合、たとえば購入希望する商品がなくなっていたり、また、商品の価格が変更されている場合、不都合が生じることになる。この不都合を解消するために、ユーザ自身が商品データベースに更新があったか否かを都度確認し、更新があった場合には再度情報端末に商品データベースをダウンロードする必要がある。そのために、ユーザが絶えず商品データベースが更新されているか否かを確認しなければならず、更新がない場合にも、上述の確認作業を行う必要があるので、煩雑である。

【0004】 それゆえに、この発明の主たる目的は、ユーザの手間を少なくして、しかも最新の商品情報に基づいて購入希望する商品を容易に発注できるオンラインショッピング方法を提供することである。

【0005】

【課題を解決するための手段】 この発明は、(a) ユーザが保有する情報端末に記憶されている商品データベースに基づいて作成された注文書をホストコンピュータに

送信し、(b) ホストコンピュータで発注商品に関して情報が更新されているか否かを確認し、(c) 更新されている場合は、発注のためにホストコンピュータと接続している間に、更新されている差分情報を情報端末に送信し、(d) この差分情報に基き発注内容を変更して注文を行う、オンラインショッピング方法である。

【0006】

【作用】 ユーザが保有する情報端末に予め取り込まれている商品データベースに基づいて作成された注文書をホストコンピュータに送信して、注文商品に関して商品情報が更新されているかを確認する。更新されている場合には、発注のためにホストコンピュータに接続している間に、更新されている差分情報を情報端末に送信し、最新の商品情報に基き発注内容を変更して購入希望する商品をオンラインで注文する。

【0007】

【発明の効果】 この発明によれば、日付および時間により商品価値が変わる商品でもオンラインショッピングのサービスを楽しむことができる。また、ユーザが最新の商品情報を都度チェックする必要はなく、ホストコンピュータにアクセスするだけで商品情報が自動的に更新される。さらに、商品情報は差分情報のみ送信されるので情報量を減らすことができる。

【0008】 この発明の上述の目的、その他の目的、特徴および利点は、図面を参照して行う以下の実施例の詳細な説明から一層明らかとなろう。

【0009】

【実施例】 図1に示すこの発明のオンラインショッピング方法を実施するためのオンラインショッピングシステム10は、ユーザが保有するパソコンなどの情報端末12およびセンター等に設置されるホストコンピュータ14を含む。情報端末12は、ユーザとしての個人情報、たとえば住所、名前および会員番号等の個人情報を記憶する個人情報登録装置16、商品データベースとしての商品情報を記憶する商品情報記憶部18、この商品データベースに基きユーザが購入を希望する商品を注文するために注文書を作成する注文書作成装置20、注文書の内容をパソコン通信等によりホストコンピュータ14に送信する発注部22、発注内容をホストコンピュータ14の商品データベースと比較して更新されている場合にその差分情報を受信する差分情報受信部24および商品情報記憶部18に記憶されている商品データベースの内容を差分情報に基き更新する商品情報更新装置26とを備えている。

【0010】 一方、ホストコンピュータ14は、会員として多数登録されている各ユーザの住所、名前および会員番号等の個人情報を登録管理する個人情報管理装置28、商品データベースとして最新の商品情報を登録管理する商品情報管理装置30、情報端末12の発注部22により注文された商品に関する最新の商品情報を商品情

3

報管理装置30で検索して差分情報を作成する差分情報作成装置32およびこの差分情報を情報端末12の差分情報受信部24に送信する差分情報送信部34とを備えている。

【0011】図2を参照して、図1に示すオンラインショッピングシステム10を用いて商品を注文する場合、まず、ステップS1でユーザは情報端末12の商品情報記憶部18に記憶されている商品データベースに基き購入希望の商品を選択し、個数などを入力して注文書作成装置20で注文書を作成する。ステップS3でホストコンピュータ14への接続を要求すると、ステップS2で情報端末12との接続受信したかを判断し、'NO'であればスタートへ戻り、'YES'であれば接続可命令を送信する。ステップS5で注文書および注文商品に関する商品データベースの最新情報をホストコンピュータ14へ送信すると、ステップS4で注文商品を受注することができるかを判断し、'YES'であればステップS10で注文商品の受注を行うとともに、情報端末12へ受注完了命令を送信する。

【0012】しかし、ステップS4で'NO'であれば、ステップS6でホストコンピュータ14より注文品に関連する新しい商品情報を情報端末12へ送信し、ステップS7で注文内容を再表示する。ステップS9では、注文の再確認、すなわち、新しい商品情報に基き注文するかそれとも注文をキャンセルするかを判断してその結果をホストコンピュータ14へ返信する。ステップS8で注文したか否かを判断し、'YES'であればステップS10で注文受注し、ユーザへ受注完了命令を送信する。

【0013】ステップS8で'NO'であれば、ステップS12でユーザ(利用者)の保有している商品情報は新しいか否かを判断し、'YES'であれば終了するとともにその旨をユーザへ通知し終了する。しかし、ステ

4

ップS12における判断結果が'NO'であれば、ステップS14で商品情報が古いことをユーザへ通知するとともに、ステップS16で差分情報作成装置22を用いて差分情報を作成し、ステップS18で差分情報をユーザへ送信する。ユーザは、ステップS11で差分情報を受信するとともに、ステップS13で商品情報記憶部20に記憶されている商品データベースを差分情報に基き更新して一連の作業動作を終了する。

【0014】なお、情報端末12に予めダウンロードで取り込まれている商品データベースは、注文品に関する差分情報のみホストコンピュータ14より情報端末12に送信し、その差分情報に基づいて更新してもよいが、特定の注文品についてオンラインで注文を受けた際に、情報端末12の商品データベースとホストコンピュータ14で管理されている最新の商品情報を取り込んだ商品データベースとを比較し、その差分情報を全て情報端末12に送信し、この差分情報に基き端末側の商品データベースを更新することも可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の実施例を示すオンラインショッピングシステムのブロック図である。

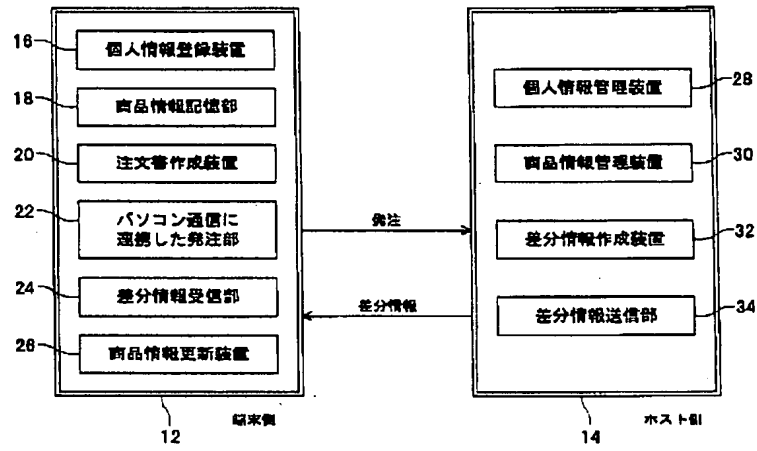
【図2】この発明の一実施例におけるフローチャートである。

【符号の説明】

- 10 …オンラインショッピングシステム
- 12 …情報端末(パソコン)
- 14 …ホストコンピュータ
- 18 …商品情報記憶部
- 20 …注文書作成装置
- 22 …発注部
- 24 …差分情報受信部
- 26 …商品情報更新装置

【図1】

10



【図2】

